



## METODOLOGIAS PARA APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO EM VIAS DE PAVIMENTOS – MONITORAMENTO DE TRECHO EXPERIMENTAL SOLO – RCD UTILIZANDO PENETRÔMETRO PANDA

YAGO ISAIAS DA SILVA BORGES, MARTA PEREIRA DA LUZ  
byagoisaias@yahoo.com.br

**Objetivo:** Monitorar o comportamento mecânico das camadas estruturais de um trecho experimental solo-RCD, visando contribuir na difusão do uso de resíduos de construção em camadas de pavimentos e no emprego do penetrômetro PANDA como instrumento de controle de compactação. **Método:** Foram realizadas sondagens nas camadas de base e sub-base, bem como no subleito, de um trecho experimental solo-RCD, utilizando um penetrômetro PANDA. Os resultados obtidos foram comparados com resultados de sondagens realizadas por outros pesquisadores, nos anos de 2006 e 2011 de modo que um histórico de tensões no pavimento pudesse ser delineado. **Resultados:** A análise das sondagens demonstrou que, no período estudado, apenas o subleito do pavimento passou por um processo contínuo de ganho de resistência. A camada de sub-base, constituída de RCD, teve aumento de resistência no período de 2006 a 2011, mas quando o período comparado é o de 2006 a 2015, verificou-se que as variações foram pouco significativas. A camada de base, também constituída de RCD, foi a que mais oscilou, perdendo resistência no período de 114 meses (2006 a 2015). **Conclusão:** As sondagens demonstraram haver uma relação direta entre a umidade do solo e a resistência de ponta verificada nas sondagens, sendo a camada de subleito a que mais ganhou resistência ao longo dos anos.

**Palavras-chave:** Resíduos. Camadas. PANDA.